

## Dodatečné informace k zadávacím podmínkám – 7.

**Veřejná zakázka:** Ekologizace zdroje vytápění v Oblastní nemocnici Jičín a. s. - nemocnice Jičín – dodávky

**Zadavatel:** Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČ:70889546

**Způsob zadání:** nadlimitní otevřené řízení v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách

---

**Následující dotazy byly zodpovězeny již v rámci dodatečných informací č. 3, ale na základě požadavku na jejich upřesnění je odpověď doplněna následujícím způsobem:**

- 1) **Původní dotaz:** Pro profesionální a plnohodnotný návrh technologie reverzní osmózy potřebujeme ještě hodnotu Si, Ba a Sr.

**Požadavek na upřesnění:** Návrh – prvotní, lze samozřejmě zpracovat z dostupných rozborů. Pro bezproblémový provoz RO je ale toto potřebné, což by ale – skuteční odborníci na RO technologie – měli vědět. Pokud by byl totiž obsah těchto iontů nadlimitní, může např. u současně vyššího obsahu síranů způsobovat vypadávání  $BaSO_4$  na membráně RO, atd. i u ostatních iontů. Tím se membrána RO ucpává, klesá její průtočný výkon.

Garance rozboru vody je důležitá pro provozně – záruční podmínky.

**Odpověď:** Nemocnice Jičín je zásobena pitnou vodou, která je ze 4 zdrojů. Rozbory vody kolísají dle předložených rozborů (poslední rozbor ze 7. 4. 2011 viz Příloha č. 1). Z tohoto důvodu zadavatel požaduje instalaci reversní osmózy tak, jak je specifikováno v ZD. Součástí nového rozboru jsou i požadované hodnoty Si = 4,45 mg/l, Ba = 0,0611 mg/l a Sr = 0,594 mg/l.

- 2) **Původní dotaz:** Při výpočtu bilancí vody chybí ještě připočtení 25% odpadu z RO, takže vstupní společná úprava vody musí mít kapacitu minimálně cca 2,5m<sup>3</sup>/hod při společném chodu RO + odběr změkčené vody před RO.

**Požadavek na upřesnění:** Citace z výkazu výměr: „Chemická úprava vody pro parní a teplovodní systém s reverzní osmózou (RO) o výkonu 2t/h (společný parní a teplovodní systém) respektive 1,5t/h (parní systém - RO) skládající se z: 1. společný parní a teplovodní systém - mechanický předfiltr, systémový oddělovač, duplexní automatický změkčovací filtr, 2.teplovodní systém - dávkovací čerpadlo, zásobní nádrž 50l, 3. parní systém - automatický dechlorační filtr, reverzní osmóza na nerazovém rámu, blokační zařízení na ochranu osmózy, zásobní nádrž permeátu o objemu 3000l vybavená plováky na hlídání hladiny, nerezová tlaková stanice s výtlačkem min.3bar při daném průtoku, dávkovací čerpadlo se zásobní nádrží 60l, 4. chemie pro prvotní spuštění.“

Výše uvedená bilance ovlivňuje výkon a potažmo cenu vstupní předúpravy, která by měla mít výkon 2,5 t/hod max. při společném chodu všech odběrů.



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

**Odpověď:** Ve své nabídce musíte navrhnout a nabídnout taková zařízení, která zajistí bezproblémovou funkci celého díla. A to ve všech případech. Tj. navrhnete a nabídnete chemickou úpravu vody, která bude výkonem zajišťovat bezproblémový provoz, jak je požadováno v zadávací dokumentaci. Reverzní osmóza (pro parní část kotelny) má požadovaný výkon na výstupu 1,5 t/hod. Potřebné množství upravené vody pro teplovodní systém (výkon) je 0,5 t/hod. Všechny komponenty úpravny vody musí být navrženy tak, aby byly zajištěny tyto požadované hodnoty na výstupu ze sestavy úpravny vody. Množství odpadů a tedy průtočné množství na vstupu do sestavy chemické úpravny vody je věcí nabídky uchazeče.

Příloha č. 1: rozbor vody ze dne 7.4.2011

V Hradci Králové dne 11. 4. 2011



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu